

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050631

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 G01D5/165 G01D5/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 803 030 A (SIEMENS AUTOMOTIVE SA) 29 June 2001 (2001-06-29) -----	
A	DE 100 44 839 A1 (SIEMENS AG; SIEMENS AUTOMOTIVE S.A., TOULOUSE) 5 April 2001 (2001-04-05) cited in the application -----	
A	US 4 835 509 A (YOSHINO ET AL) 30 May 1989 (1989-05-30) -----	
A	US 5 442 865 A (WALLRAFEN ET AL) 22 August 1995 (1995-08-22) -----	
A	US 3 205 365 A (JONES EDWARD M) 7 September 1965 (1965-09-07) -----	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 August 2005

Date of mailing of the international search report

15/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kallinger, C

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/050631

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2803030	A	29-06-2001	FR 2803030 A1	29-06-2001
DE 10044839	A1	05-04-2001	NONE	
US 4835509	A	30-05-1989	JP 2104376 C	06-11-1996
			JP 8034141 B	29-03-1996
			JP 63190392 A	05-08-1988
			JP 63036585 A	17-02-1988
			JP 2049872 C	10-05-1996
			JP 7085441 B	13-09-1995
			JP 63034985 A	15-02-1988
			JP 2041175 C	09-04-1996
			JP 7077164 B	16-08-1995
			JP 63054780 A	09-03-1988
			JP 2041176 C	09-04-1996
			JP 7077165 B	16-08-1995
			JP 63054781 A	09-03-1988
			JP 63054782 A	09-03-1988
			JP 2041177 C	09-04-1996
			JP 7077166 B	16-08-1995
			JP 63054783 A	09-03-1988
			JP 1974280 C	27-09-1995
			JP 7007725 B	30-01-1995
			JP 63054784 A	09-03-1988
			DE 3788831 D1	03-03-1994
			DE 3788831 T2	11-08-1994
			EP 0255052 A2	03-02-1988
			KR 9007100 B1	28-09-1990
US 5442865	A	22-08-1995	DE 4309442 A1	29-09-1994
US 3205365	A	07-09-1965	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/050631

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G01D5/165 G01D5/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 803 030 A (SIEMENS AUTOMOTIVE SA) 29. Juni 2001 (2001-06-29)	
A	DE 100 44 839 A1 (SIEMENS AG; SIEMENS AUTOMOTIVE S.A., TOULOUSE) 5. April 2001 (2001-04-05) in der Anmeldung erwähnt	
A	US 4 835 509 A (YOSHINO ET AL) 30. Mai 1989 (1989-05-30)	
A	US 5 442 865 A (WALLRAFEN ET AL) 22. August 1995 (1995-08-22)	
A	US 3 205 365 A (JONES EDWARD M) 7. September 1965 (1965-09-07)	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. August 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/09/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kallinger, C

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050631

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2803030	A	29-06-2001	FR 2803030 A1	29-06-2001
DE 10044839	A1	05-04-2001	KEINE	
US 4835509	A	30-05-1989	JP 2104376 C	06-11-1996
			JP 8034141 B	29-03-1996
			JP 63190392 A	05-08-1988
			JP 63036585 A	17-02-1988
			JP 2049872 C	10-05-1996
			JP 7085441 B	13-09-1995
			JP 63034985 A	15-02-1988
			JP 2041175 C	09-04-1996
			JP 7077164 B	16-08-1995
			JP 63054780 A	09-03-1988
			JP 2041176 C	09-04-1996
			JP 7077165 B	16-08-1995
			JP 63054781 A	09-03-1988
			JP 63054782 A	09-03-1988
			JP 2041177 C	09-04-1996
			JP 7077166 B	16-08-1995
			JP 63054783 A	09-03-1988
			JP 1974280 C	27-09-1995
			JP 7007725 B	30-01-1995
			JP 63054784 A	09-03-1988
			DE 3788831 D1	03-03-1994
			DE 3788831 T2	11-08-1994
			EP 0255052 A2	03-02-1988
			KR 9007100 B1	28-09-1990
US 5442865	A	22-08-1995	DE 4309442 A1	29-09-1994
US 3205365	A	07-09-1965	KEINE	